

リテール&プリンティング

Retail and Documentation Solutions

顧客現場の課題を解決するソリューションパートナーを目指し、店舗のPOS（販売時点情報管理）システムやオフィスに設置された複合機などの製品をプラットフォームとして、ソリューションの提供拡大を図っています。

A3複合機と共通の設計思想を取り入れた高機能A4カラー複合機 e-STUDIO330AC/400AC シリーズ



高機能 A4カラー複合機 e-STUDIO330AC/400AC シリーズ
e-STUDIO330AC/400AC series full-color A4 multifunctional peripherals (MFPs) featuring high performance and user-friendly functions

従来OEM (Original Equipment Manufacturing) に依存してきたA4機事業の収益性を改善するため、東芝テック初となる高機能A4カラー複合機e-STUDIO330AC/400ACシリーズとその専用オプションを製品化した。開発にあたっては、A3機の開発で培ったハードウェアとソフトウェアのプラットフォーム技術の活用に加え、次世代A3機を見据えた要素技術を開発して、A4機の高機能・高品質化を図るとともに、A3/A4複合機全体の開発効率を向上させた。

ソフトウェア開発では、開発上流の製品仕様構想検討の段階から海外開発拠点が主体的に開発するプロセスを確立して機能理解を深め、開発工程の後戻りを低減して品質向上と開発生産性向上の両立を実現した。ハードウェア開発では、海外開発拠点メンバーと共同で新規給紙制御技術を開発し、給紙性能向上を実現した。

機能面では、顧客の多様な要求に応えるため、薄紙から厚紙まで幅広い坪量(52~256 g/m²)の用紙印刷に対応した。また、毎分120ページの高速両面原稿読み取りが可能で、顧客の作業時間を短縮する。更に、大型10.1型コントロールパネルを採用し、業務効率を改善するアプリケーションを搭載可能にすることで、A3機同等の操作性とソリューション対応力を提供し、顧客の作業効率改善に貢献する。

環境面では、電源の高効率化や制御回路の省電力化により待機時の消費電力を抑えるとともに、定着器構造の工夫による高効率化や駆動ユニットの省電力化により印刷時の消費電力も削減した。これらの技術により、最新の省エネ環境基準のENERGY STAR[®] バージョン3.0^(注)に準拠し、当該の製品レンジにおいてトップクラスの省エネ性能を実現した。

(注) オフィス機器についての国際的省エネルギー制度。

東芝テック(株)

■ 本人確認カードのコピーやファイル化が容易になる 複合機内蔵用アプリケーションe-BRIDGE Plus for ID Card



e-BRIDGE Plus for ID Cardの概要
Overview of e-BRIDGE Plus for ID Card app enabling easy scanning of identification documents

複合機では、利用者の本人確認のために、運転免許証のようなID（識別情報）カードをコピーすることがある。このとき、IDカードの両面を簡単にコンパクトな1ページに収めることが望まれるが、従来の複合機の機能では、操作が分かりにくかった。

そこで、操作パネルにアニメーション表示するなど直感的で操作しやすいユーザーインターフェース（UI）を採用し、更に、紙への印刷だけでなく、リモートの共有フォルダーやUSB（Universal Serial Bus）メモリーへの保存もできる複合機内蔵用アプリケーションe-BRIDGE Plus for ID Cardを開発した。対応するIDカードの種類（サイズ）を、管理者が事前に指定しておき、利用者はその中から選択するだけでよい。出力画像には、カードの表裏の2面が見やすく中央に並べて配置される。利用者は、200%までの拡大も指定できる。更に、利用者名・日付・複合機のシリアル番号を、用紙の下端に印字することもできる。

東芝テック（株）

■ 堅牢性と長寿命バッテリー駆動が特長のポータブルプリンター B-FP2D



ポータブルプリンター B-FP2Dシリーズ
B-FP2D series mobile printer

持ちやすさと堅牢（けんろう）性を高め、更に、カラー液晶画面の採用で使いやすさを向上させるなど、現場の声を反映し、高性能、長時間稼働、現場作業性、及び省電力化を実現するポータブルプリンター B-FP2Dシリーズを開発した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 最大印字速度を従来機の約1.5倍に高速化し、作業時間の短縮に貢献
- (2) 省電力設計とハイレートリチウムイオン充電電池の採用により、稼働時間が従来機より約50%向上
- (3) プリンター周囲をゴム製のカバーで覆い、持ちやすさと耐落下性能を向上（単体で2m、専用ケース使用で2.5m落下まで対応）
- (4) 防塵（ぼうじん）・防水性を強化して、IEC（国際電気標準会議）規格IP54に対応
- (5) クレードル、USB、AC（交流）アダプター、及びバッテリーチャージャーの豊富な充電方式を選択可能
- (6) 自社の従来製品の上位互換、他社製品向けのエミュレーション機能の搭載で、容易なリプレースを実現

東芝テック（株）

■ 業務用タブレット TBL-300



業務用タブレット TBL-300
TBL-300 tablet for business use

飲食業界で人手不足が進む中、タブレットを活用したオーダーシステムで、タブレットを来店客に操作してもらうことで省力化と待ち時間短縮を図り、顧客満足度向上につなげる動きが高まっている。そこで、タブレットの用途が広がっていることも考慮し、多様なニーズに応える業務用タブレット TBL-300を開発した。

TBL-300は、業務用ならではの堅牢（けんろう）性や容易なバッテリー交換といった従来機の特長を踏襲しながら、薄型・軽量化を図り、外観をよりスタイリッシュにした。機能面では、充電用クレードル、集合充電器、及び大容量バッテリーといったオプションを用意し、店舗使用での利便性を向上させた。また、カードリーダーオプションも用意しており、カート搭載用 POS（販売時点情報管理）としても利用できる。更に、本体内蔵の無線 LAN や、USB、マイク、スピーカー、カメラといった付加機能を用意し、使い方に合わせて選択して活用できるようにした。

東芝テック（株）

■ 小型ラベルプリンター KP-30



KP-30-AC-R（AC電源タイプ）
KP-30-AC-R compact AC-powered
label printer

KP-30-BT-R（AC電源・バッテリー
兼用タイプ）
KP-30-BT-R portable AC-powered
label printer equipped with battery

流通小売業や飲食業向けに、食品スーパーでの値引きラベルや飲食店での持ち帰りラベルの発行が可能な小型ラベルプリンターを開発した。コンパクトで設置しやすく、AC電源専用タイプと持ち運んで使用できるバッテリー兼用タイプの2製品がある。

台紙付きラベル発行時に台紙とラベルを自動剥離させる剥離搬送ローラー機構の圧力、材料、形状などの改良や非粘着塗装を行い、のりのローラーへの付着を低減させることで、付着したのりの蓄積が原因の紙詰まり発生頻度を1/3に抑えた。また、ローラーに付着したのりが拭き取りやすくなり、メンテナンス性も向上させた。更に、メモリー容量を大きくしてより多くの設定に対応できるようにするとともに、操作画面を扱いやすく見やすいデザインに一新した。

飲食店向け POS システムと連動可能で、従来の商品情報に加え、商品のトッピング情報も発行できるサブメニュー機能も追加した。

東芝テック（株）